



# Designed to empower.

## Punti di forza del prodotto

- 01 Massima flessibilità
- 02 Opzioni di backup per ogni esigenza
- 03 Semplicità di installazione
- 04 Supporto Tecnico e strumenti

Sostenibilità, affidabilità, compatibilità futura: installando l'inverter Fronius GEN24 Plus negli impianti fotovoltaici potrai autoprodurre energia con la massima flessibilità e convenienza. L'inverter ibrido è predisposto anche per l'integrazione di una batteria di accumulo, la gestione di un sistema di backup e di altre tecnologie per una migliore efficienza energetica, come i moderni impianti di climatizzazione e i dispositivi per la ricarica delle auto elettriche. Grazie a Fronius GEN24 Plus puoi sfruttare la potenza del sole e contribuire alla transizione energetica.

**Fronius GEN24 Plus. Designed to empower.**

# Il cuore dell'impianto fotovoltaico

## 01 Massima flessibilità

Oltre a dare inizio alla tua personale rivoluzione energetica, installando Fronius GEN24 Plus nell'impianto fotovoltaico potrai anche sfruttare tutte le potenzialità e i vantaggi offerti dall'energia solare.

## 02 Opzioni di backup per ogni esigenza

Fornitura garantita: Fronius GEN24 Plus consente di scegliere tra la funzione "PV Point" o "Full Backup", che eroga energia elettrica all'intera abitazione in caso di blackout.

## 03 Semplicità di installazione

Risparmi in termini di tempo e costi: viti a chiusura rapida a 180°, morsetti a molla a inserimento rapido e un sistema di montaggio a parete ben congegnato consentono l'installazione rapida e sicura degli apparecchi.

## 04 Supporto Tecnico e strumenti

Assistenza a 360°: Fronius mette a disposizione soluzioni gratuite ed efficienti per la progettazione, l'installazione e il monitoraggio degli impianti che aumentano la soddisfazione dei clienti e riducono al minimo gli interventi e i costi di manutenzione.

### Fronius GEN24 Plus\*

Due opzioni di backup | Gestione del sistema di accumulo

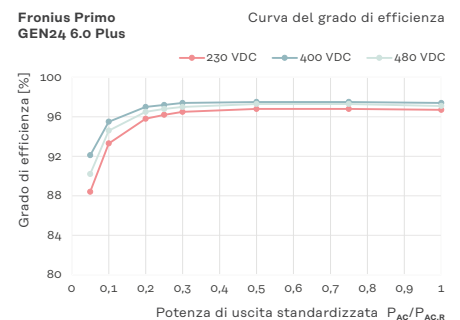
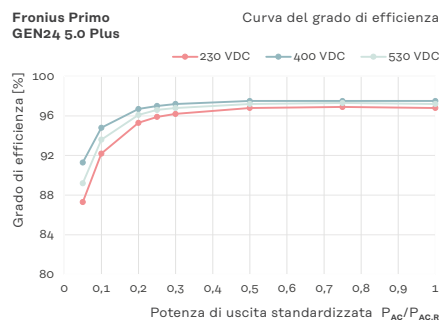
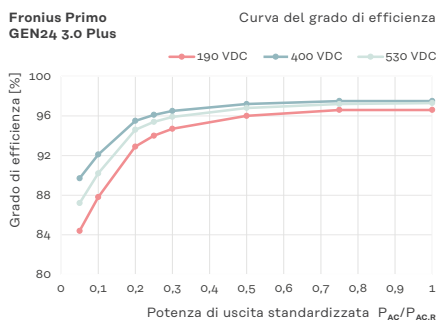
\* Opzione Full Backup disponibile per Primo GEN24 3.0-6.0 Plus e Symo GEN24 6.0-10.0 Plus.



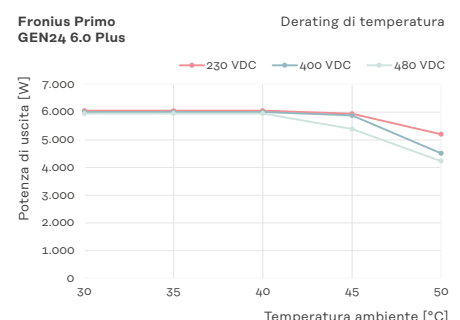
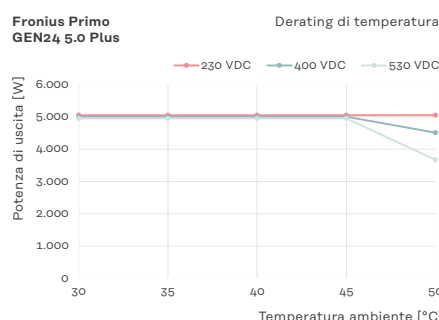
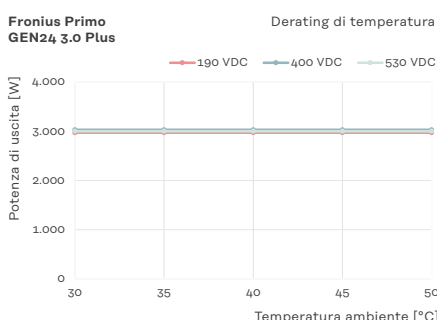
## Potenza ed efficienza comprovate

Fronius GEN24 Plus garantisce un altissimo grado di efficienza e le massime performance alle alte temperature.

### Grado di efficienza



### Derating di potenza



# Dati tecnici

## 3.0 / 3.6 / 4.0 kW

|   |  |                                    | Primo GEN24 Plus   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|---|--|------------------------------------|--|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-------|
|   |  |                                    | 3.0  |                     |       | 3.6                 |                     |       | 4.0                 |                     |       |
| Dati di entrata   | Numero di MPPT   |                                    | 2  |                     |       | 2                   |                     |       | 2                   |                     |       |
|   | Range di tensione DC in entrata ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )                      | V                                  | 65 - 600   |                     |       | 65 - 600            |                     |       | 65 - 600            |                     |       |
|   | Tensione di entrata nominale ( $U_{dc,r}$ )  | V                                  | 400  |                     |       | 400                 |                     |       | 400                 |                     |       |
|   | Tensione di avvio ( $U_{dc\ start}$ )  | V                                  | 80   |                     |       | 80                  |                     |       | 80                  |                     |       |
|   | Range di tensione MPPT   | V                                  | 65 - 530   |                     |       | 65 - 530            |                     |       | 65 - 530            |                     |       |
|   | Gamma di tensione MPP (alla potenza nominale) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )      | V                                  | 190 - 530  |                     |       | 200 - 530           |                     |       | 210 - 530           |                     |       |
|   |  |                                    | MPPT1  | MPPT2               | Somma | MPPT1               | MPPT2               | Somma | MPPT1               | MPPT2               | Somma |
|   | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )  | A                                  | 22   | 12                  |       | 22                  | 12                  |       | 22                  | 12                  |       |
|   | Corrente di corto circuito max campo dei moduli solari ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup> | A                                  | 36   | 19                  |       | 36                  | 19                  |       | 36                  | 19                  |       |
|   | Numero connessioni DC  |                                    | 2  | 2                   |       | 2                   | 2                   |       | 2                   | 2                   |       |
|   | Massima potenza DC utilizzabile  | W                                  | 3110   | 3110                | 3110  | 3810                | 3810                | 3810  | 4140                | 4140                | 4140  |
|   | Max. potenza del generatore FV   | W <sub>peak</sub>                  | 3750   | 3110                | 4500  | 4600                | 3810                | 5520  | 5000                | 4140                | 6000  |
|   | Dati di uscita   | Potenza nominale AC ( $P_{ac,r}$ ) | W  | 3000                |       |                     | 3680                |       |                     | 4000                |       |
| Potenza apparente                                       |  | VA                                 | 3000   |                     |       | 3680                |                     |       | 4000                |                     |       |
| Potenza di uscita massima                               |  | VA                                 | 3000   |                     |       | 3680                |                     |       | 4000                |                     |       |
|   |  |                                    | 220 V <sub>AC</sub>  | 230 V <sub>AC</sub> |       | 220 V <sub>AC</sub> | 230 V <sub>AC</sub> |       | 220 V <sub>AC</sub> | 230 V <sub>AC</sub> |       |
| Corrente di uscita nominale AC                          |  | A                                  | 13,6   | 13                  |       | 16,7                | 16                  |       | 18,2                | 17,4                |       |
| Caratteristiche di connessione alla rete ( $U_{ac,r}$ ) |  | V                                  | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%)   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Range di frequenza ( $f_{min} - f_{max}$ )              |  | Hz                                 | 50/60 (45 - 65)  |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Fattore di distorsione                                  |  | %                                  | < 2  |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Fattore di potenza ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )            |  | 0,8 - 1 ind./cap.                  |  |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Dati di uscita PV Point                                 | Potenza di uscita nominale PV Point  | VA                                 | 3000   |                     |       | 3000                |                     |       | 3000                |                     |       |
|   | Caratteristiche di connessione alla rete PV Point                                    | V                                  | 1~ NPE 220/230   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|   | Tempo di sgancio   | Sec.                               | < 23   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Dati di uscita Full Backup <sup>2</sup>                 | Potenza di uscita nominale Full Backup   | VA                                 | 3000   |                     |       | 3600                |                     |       | 4000                |                     |       |
|   | Caratteristiche di connessione alla rete Full Backup                                 | V                                  | 1~ NPE 220/230   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|   | Tempo di sgancio   | Sec.                               | < 35   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Collegamento della batteria                             | Numero connettori DC per batteria  |                                    | 1  |                     |       | 1                   |                     |       | 1                   |                     |       |
|   | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )  | A                                  | 22   |                     |       | 22                  |                     |       | 22                  |                     |       |
|   | Range di tensioni DC ingresso batteria ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ ) <sup>3</sup>  | V                                  | 150 - 455  |                     |       | 150 - 455           |                     |       | 150 - 455           |                     |       |
|   | Tipologia di connessione DC lato batteria  |                                    | 1 morsetto a pressione BATT+ e 1 morsetto a pressione BATT- 2,5-10 mm <sup>2</sup> |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|   | Massima potenza DC di carica e scarica <sup>4</sup>                                  | W                                  | 3110   |                     |       | 3810                |                     |       | 4140                |                     |       |
|   | Massima potenza di carica con accumulo AC <sup>4</sup>                               | W                                  | 3000   |                     |       | 3680                |                     |       | 4000                |                     |       |
|   | Batterie compatibili <sup>5</sup>  |                                    | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG RESU FLEX <sup>6</sup>                        |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |

<sup>1</sup>  $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  ai sensi, ad esempio, degli standard IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> L'opzione Full Backup è disponibile per tutte le taglie (da 3,0 a 6,0) del modello Primo GEN24 Plus. Full Backup necessita di componenti esterni aggiuntivi per lo sgancio dalla rete. Informazioni dettagliate sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.

<sup>3</sup> Il derating di potenza CA dell'inverter interviene a partire da una tensione di entrata CC della batteria di 419,7 V

<sup>4</sup> In base alla batteria collegata

<sup>5</sup> A seconda delle certificazioni specifiche del Paese di destinazione e della disponibilità

<sup>6</sup> Eccetto BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 e LG RESU FLEX 17.2

|  |   |  | Primo GEN24 Plus   |              |              |
|--|---|--|--|--------------|--------------|
|  |   |  | 3.0  | 3.6          | 4.0          |
| Dati generali                                      | Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)   | mm   | 530 × 474 × 165  |              |              |
|  | Peso (inverter/con imballaggio)                 | kg   | 15,4/19  | 15,4/19      | 15,4/19      |
|  | Grado di protezione                             |  | IP 66  | IP 66        | IP 66        |
|  | Classe di protezione                            |  | 1  | 1            | 1            |
|  | Perdita di potenza notturna                     | W  | <10  | <10          | <10          |
|  | Categoria di sovratensione (DC/AC) <sup>7</sup> |  | 2/3  | 2/3          | 2/3          |
|  | Tecnologia dell'inverter                        |  | Senza trasformatore  |              |              |
|  | Raffreddamento                                  |  | Active Cooling Technology (ventilazione meccanica)   |              |              |
|  | Montaggio                                       |  | All'interno e all'esterno  |              |              |
|  | Range di temperatura ambiente                   | °C   | Da -40 a +60   | Da -40 a +60 | Da -40 a +60 |
|  | Umidità dell'aria consentita                    | %  | 0- 100   | 0- 100       | 0- 100       |
|  | Emissioni sonore                                | dB (A)   | < 42   | < 42         | < 42         |
|  | Altitudine massima                              | m  | 4.000  | 4.000        | 4.000        |
|  | Tipologia di connessione DC lato FV             |  | 4 morsetti a pressione DC+ e 4 morsetti a pressione DC- 2,5-10 mm <sup>2</sup>   |              |              |
|  | Tipologia di connessione AC                     |  | Morsettiera a 3 poli AC a pressione 2,5-10 mm <sup>2</sup><br>Morsettiera a 3 poli a pressione per opzione backup 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>Per messa a terra: 2 morsetti a vite PE 2,5-16 mm <sup>2</sup> e 3 morsetti a vite PE 2,5-10 mm <sup>2</sup> |              |              |
| Certificazioni e conformità normative <sup>8</sup> |   | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 e 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99 |  |              |              |
| Funzioni di backup                                 |   | PV Point o Full Backup   |  |              |              |
| Paese di produzione                                |   | Austria  |  |              |              |
| Analisi del ciclo di vita                          |   | Secondo le norme ÖNORM EN ISO 14040 e 14044 (eseguita dal Fraunhofer Institute)                      |  |              |              |
| Grado di efficienza                                | Grado di efficienza massimo                     | %  | 97,6   | 97,6         | 97,6         |
|  | Grado di efficienza europeo (ηEU)               | %  | 96,8   | 97,0         | 97,1         |
|  | Grado di efficienza degli inseguitori MPP       | %  | > 99,9   | > 99,9       | > 99,9       |
| Protezioni   | Misurazione dell'isolamento lato DC             |  | Integrata  |              |              |
|  | Comportamento in caso di sovraccarico           |  | Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza   |              |              |
|  | Sezionatore DC                                  |  | Integrato  |              |              |
|  | Protezione contro l'inversione di polarità      |  | Integrata  |              |              |
| Interfacce   | WLAN / 2 × Ethernet LAN                         |  | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)  |              |              |
|  | 6 ingressi digitali<br>6 I/O digitali           |  | Collegamento a ricevitore di segnali di comando centralizzati, Energy Management   |              |              |
|  | Spegnimento d'emergenza (WSD)                   |  | Integrato  |              |              |
|  | Datalogger e server Web                         |  | Integrato  |              |              |
|  | 2 × RS485                                       |  | Modbus RTU SunSpec (per prodotti di terze parti)/Fronius Smart Meter, batteria, Fronius Ohmpilot   |              |              |

<sup>7</sup> Conforme alla norma IEC 62109-1. Dispositivi di protezione da sovratensione SPD lato DC di tipo 1+2 per 2 MPPT disponibili come kit retrofit opzionale (cod. art. 4,240,313,CK).

<sup>8</sup> Per consultare tutte le certificazioni attuali dell'inverter, visita il nostro sito [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

# Dati tecnici

## 4.6 / 5.0 / 6.0 kW

|   |  |                                    | Primo GEN24 Plus   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|---|--|------------------------------------|--|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-------|
|   |  |                                    | 4.6  |                     |       | 5.0                 |                     |       | 6.0                 |                     |       |
| Dati di entrata   | Numero di MPPT   |                                    | 2  |                     |       | 2                   |                     |       | 2                   |                     |       |
|   | Range di tensione DC in entrata ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )                      | V                                  | 65 - 600   |                     |       | 65 - 600            |                     |       | 65 - 600            |                     |       |
|   | Tensione di entrata nominale ( $U_{dc,r}$ )  | V                                  | 400  |                     |       | 400                 |                     |       | 400                 |                     |       |
|   | Tensione di avvio ( $U_{dc\ start}$ )  | V                                  | 80   |                     |       | 80                  |                     |       | 80                  |                     |       |
|   | Range di tensione MPPT   | V                                  | 65 - 530   |                     |       | 65 - 530            |                     |       | 65 - 480            |                     |       |
|   | Gamma di tensione MPP (alla potenza nominale) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )      | V                                  | 230 - 530  |                     |       | 230 - 530           |                     |       | 230 - 480           |                     |       |
|   |  |                                    | MPPT1  | MPPT2               | Somma | MPPT1               | MPPT2               | Somma | MPPT1               | MPPT2               | Somma |
|   | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )  | A                                  | 22   |                     | 12    | 22                  |                     | 12    | 22                  |                     | 12    |
|   | Corrente di corto circuito max campo dei moduli solari ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup> | A                                  | 36   |                     | 19    | 36                  |                     | 19    | 36                  |                     | 19    |
|   | Numero connessioni DC  |                                    | 2  |                     | 2     | 2                   |                     | 2     | 2                   |                     | 2     |
|   | Massima potenza DC utilizzabile  | W                                  | 4750   | 4750                | 4750  | 5170                | 5170                | 5170  | 6200                | 5760                | 6200  |
|   | Max. potenza del generatore FV   | W <sub>peak</sub>                  | 5750   | 4750                | 6900  | 6250                | 5170                | 7500  | 7500                | 5760                | 9000  |
|   | Dati di uscita   | Potenza nominale AC ( $P_{ac,r}$ ) | W  | 4600                |       |                     | 5000                |       |                     | 6000                |       |
| Potenza apparente                                       |  | VA                                 | 4600   |                     |       | 5000                |                     |       | 6000                |                     |       |
| Potenza di uscita massima                               |  | VA                                 | 4600   |                     |       | 5000                |                     |       | 6000                |                     |       |
|   |  |                                    | 220 V <sub>AC</sub>  | 230 V <sub>AC</sub> | Somma | 220 V <sub>AC</sub> | 230 V <sub>AC</sub> | Somma | 220 V <sub>AC</sub> | 230 V <sub>AC</sub> | Somma |
| Corrente di uscita nominale AC                          |  | A                                  | 20,9   |                     | 20    | 22,7                |                     | 21,7  | 27,3                |                     | 26,1  |
| Caratteristiche di connessione alla rete ( $U_{ac,r}$ ) |  | V                                  | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%)   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Range di frequenza ( $f_{min} - f_{max}$ )              |  | Hz                                 | 50/60 (45 - 65)  |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Fattore di distorsione                                  |  | %                                  | < 2  |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Fattore di potenza ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )            |  |                                    | 0,8 - 1 ind./cap.  |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Dati di uscita PV Point                                 | Potenza di uscita nominale PV Point  | VA                                 | 3000   |                     |       | 3000                |                     |       | 3000                |                     |       |
|   | Caratteristiche di connessione alla rete PV Point                                    | V                                  | 1~ NPE 220/230   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|   | Tempo di sgancio   | Sec.                               | < 23   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Dati di uscita Full Backup <sup>2</sup>                 | Potenza di uscita nominale Full Backup   | VA                                 | 4600   |                     |       | 5000                |                     |       | 6000                |                     |       |
|   | Caratteristiche di connessione alla rete Full Backup                                 | V                                  | 1~ NPE 220/230   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|   | Tempo di sgancio   | Sec.                               | < 35   |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
| Collegamento della batteria                             | Numero connettori DC per batteria  | A                                  | 1  |                     |       | 1                   |                     |       | 1                   |                     |       |
|   | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )  | A                                  | 22   |                     |       | 22                  |                     |       | 22                  |                     |       |
|   | Range di tensioni DC ingresso batteria ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ ) <sup>3</sup>  | V                                  | 150 - 455  |                     |       | 150 - 455           |                     |       | 150 - 455           |                     |       |
|   | Tipologia di connessione DC lato batteria  |                                    | 1 morsetto a pressione BATT+ e 1 morsetto a pressione BATT- 2,5-10 mm <sup>2</sup> |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |
|   | Massima potenza DC di carica e scarica <sup>4</sup>                                  | W                                  | 4750   |                     |       | 5170                |                     |       | 6200                |                     |       |
|   | Massima potenza di carica con accumulo AC <sup>4</sup>                               | W                                  | 4600   |                     |       | 5000                |                     |       | 6000                |                     |       |
|   | Batterie compatibili <sup>5</sup>  |                                    | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG RESU FLEX <sup>6</sup>                        |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |

<sup>1</sup>  $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  ai sensi, ad esempio, degli standard IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> L'opzione Full Backup è disponibile per tutte le taglie (da 3.0 a 6.0) del modello Primo GEN24 Plus. Full Backup necessita di componenti esterni aggiuntivi per lo sgancio dalla rete. Informazioni dettagliate sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.

<sup>3</sup> Il derating di potenza CA dell'inverter interviene a partire da una tensione di entrata CC della batteria di 419,7 V

<sup>4</sup> In base alla batteria collegata

<sup>5</sup> A seconda delle certificazioni specifiche del Paese di destinazione e della disponibilità

<sup>6</sup> Eccetto BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 e LG RESU FLEX 17.2

|  |   |  | Primo GEN24 Plus   |              |              |
|--|---|--|--|--------------|--------------|
|  |   |  | 4.6  | 5.0          | 6.0          |
| Dati generali                                      | Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)   | mm   | 530 × 474 × 165  |              |              |
|  | Peso (inverter/con imballaggio)                 | kg   | 15,4/19  | 15,4/19      | 15,4/19      |
|  | Grado di protezione                             |  | IP 66  | IP 66        | IP 66        |
|  | Classe di protezione                            |  | 1  | 1            | 1            |
|  | Perdita di potenza notturna                     | W  | < 10   | < 10         | < 10         |
|  | Categoria di sovratensione (DC/AC) <sup>7</sup> |  | 2/3  | 2/3          | 2/3          |
|  | Tecnologia dell'inverter                        |  | Senza trasformatore  |              |              |
|  | Raffreddamento                                  |  | Active Cooling Technology (ventilazione meccanica)   |              |              |
|  | Montaggio                                       |  | All'interno e all'esterno  |              |              |
|  | Range di temperatura ambiente                   | °C   | Da -40 a +60   | Da -40 a +60 | Da -40 a +60 |
|  | Umidità dell'aria consentita                    | %  | 0 - 100  | 0 - 100      | 0 - 100      |
|  | Emissioni sonore                                | dB (A)   | < 42   | < 42         | < 42         |
|  | Altitudine massima                              | m  | 4.000  | 4.000        | 4.000        |
|  | Tipologia di connessione DC lato FV             |  | 4 morsetti a pressione DC+ e 4 morsetti a pressione DC- 2,5-10 mm <sup>2</sup>   |              |              |
|  | Tipologia di connessione AC                     |  | Morsettiera a 3 poli AC a pressione 2,5-10 mm <sup>2</sup><br>Morsettiera a 3 poli a pressione per opzione backup 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>Per messa a terra: 2 morsetti a vite PE 2,5-16 mm <sup>2</sup> e 3 morsetti a vite PE 2,5-10 mm <sup>2</sup> |              |              |
| Certificazioni e conformità normative <sup>8</sup> |   | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 e 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99 |  |              |              |
| Funzioni di backup                                 |   | PV Point o Full Backup   |  |              |              |
| Paese di produzione                                |   | Austria  |  |              |              |
| Analisi del ciclo di vita                          |   | Secondo le norme ÖNORM EN ISO 14040 e 14044 (eseguita dal Fraunhofer Institute)                      |  |              |              |

|                     |   |   |        |        |        |
|---------------------|---|---|--------|--------|--------|
| Grado di efficienza | Grado di efficienza massimo               | % | 97,6   | 97,6   | 97,6   |
|                     | Grado di efficienza europeo (ηEU)         | % | 97,2   | 97,2   | 97,1   |
|                     | Grado di efficienza degli inseguitori MPP | % | > 99,9 | > 99,9 | > 99,9 |

|            |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|
| Protezioni | Misurazione dell'isolamento lato DC        |  | Integrata  |  |  |
|            | Comportamento in caso di sovraccarico      |  | Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza |  |  |
|            | Sezionatore DC                             |  | Integrato  |  |  |
|            | Protezione contro l'inversione di polarità |  | Integrata  |  |  |

|            |                                       |  |  |  |  |
|------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Interfacce | WLAN / 2 × Ethernet LAN               |  | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)                                  |  |  |
|            | 6 ingressi digitali<br>6 I/O digitali |  | Collegamento a ricevitore di segnali di comando centralizzati, Energy Management                 |  |  |
|            | Spegnimento d'emergenza (WSD)         |  | Integrato  |  |  |
|            | Datalogger e server Web               |  | Integrato  |  |  |
|            | 2 × RS485                             |  | Modbus RTU SunSpec (per prodotti di terze parti)/Fronius Smart Meter, batteria, Fronius Ohmpilot |  |  |

<sup>7</sup> Conforme alla norma IEC 62109-1. Dispositivi di protezione da sovratensione SPD lato DC di tipo 1+2 per 2 MPPT disponibili come kit retrofit opzionale (cod. art. 4,240,313,CK).

<sup>8</sup> Per consultare tutte le certificazioni attuali dell'inverter, visita il nostro sito [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

Maggiori informazioni sulla disponibilità degli inverter nel proprio Paese sono disponibili su [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

Maggiori informazioni disponibili su: [www.fronius.com/gen24-inverter](http://www.fronius.com/gen24-inverter)